

Tutkijain/Osasto — Forsker/Section		Laitos — Institution	
Matemaattis-luonnontieteellinen		Hydrobiologian laboratorio	
Tekijä — Författare			
Samuli Hemmer			
Työn nimi — Arbets titel			
Mateen (Lota lota) populaatiodynamiikasta Porin edustalla			
Oppiaine — Läroämne			
Hydrobiologia			
Työn laji — Arbets art		Aika — Datum	Sivumäärä — Sidoantal
Pro gradu -tutkielma		Tammikuu 1993	53 s.
Tiivistelmä — Referat			
<p>Tässä työssä käytetty madeaineisto on kerätty rysä-, verkko- ja pitkäsiimasaaliista Porin edustan meri-alueelta vuosina 1977-1987. Näytteet kerättiin pääasiassa myöhään syksyllä ja talvella. Työn tarkoituksena oli selvittää mateen populaatiodynamiikkaa ja hankkia tietoja madekannan tarkoituksenmukaista hyödyntämistä ja hoitoa varten. Madekannasta tutkittiin hedelmällisyyttä, vaelluksia, kasvua ja kokonaiskuolevuutta. Madekannan tilaa arvioitiin vuosiluokkien suhteellisten runsauksien ja Y/R-analyysin avulla. Myös alueen mateenkalastusta tutkittiin.</p> <p>Porin edustalla mateiden sukupuolijakauma oli lähes 1:1. Koiraat saapuivat kutualueille aikaisemmin syksyllä kuin naaraat ja oleskelivat kutualueilla myös pidempään. Kalat kutivat etupäässä helmikuun alkupuolella. Sukukypsyyden kalat saavuttavat todennäköisesti 2-3 vuotiaina. Mateiden vaelluksissa havaittiin seuraavat vaiheet. Talvella tammi-helmikuussa kutuaikanaan made esiintyy jokisuualueella. Kudun jälkeen ne alkavat siirtyä vähitellen ulommaksi saaristoon ja kesän mateet viettävät ulommilla ja viileämmillä alueilla. Kalastuksen kohteena olevat mateet eivät vaella merkittävässä määrin pois alueelta. Alueen madekanta on vakaa. Suuria vaihteluita ei tutkimusajana havaittu. Koiraiden ja naaraiden kasvu ei eronnut toisistaan. Mateiden kasvu oli nopeaa kolmi-vuotiaisiin asti, jonka jälkeen kasvu oli hidasta. Porin edustan merialueella voitaisiin mateen kalastusta jossain määrin lisätä. Rekrytointi-ikää voitaisiin alentaa neljään.</p>			
Avainsanat — Nyckelord			
Made, populaatiodynamiikka, kalakantojen arviointi			
Sairityspaikka — Förvaringsställe			
Hydrobiologian laboratorio			
Muut tiedot — Övriga uppgifter			